ockadnio obio osto oskovalnikani palikani kalikani kana kana kana komine ostoka kana kana kana kana kana kana k



JA 0267895 NOV- 1990

BEST AVAILABLE COPY

(54) X-RAY GENERATOR

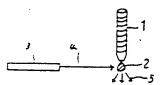
(11) 2-267895 (A) (43) 1.11.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 64-89002 (22) 8.4.1989 (71) SEIKO EPSON CORP (72) SEIICHI IWAMATSU

(51) Int. Cl⁴. H05G2 00.H01J35 00

PURPOSE: To facilitate discharge of X-ray from a thermal insulation nozzle and to generate high energy X-ray by irradiating liquid dropped from the nozzle or viscous body discharged, with a lazor beam to turn it into plasma for generating X-ray.

CONSTITUTION: Dripped liquid 2 such as ice from the from the fore end of a thermal insulation nozzle 1 is discharged, and the liquid 2 is turned into piasma to generate X-ray 5 when it is irradiated with a lazer beam 4 from a lazor unit 3. The liquid may also be of alcohol or the like other than water and powder may also be mixed thereinto. Further instead of liquid a viscous body may also be used therefor and discharged from the end of the nozzle



E. X-ray

❷ 公 開 特 許 公 報 (A) ̄ 平2-267895

®Int. Cl. 3

(B) Fret (

識別配号

庁内盛理番号

❷公朔 平成2年(1990)11月1日

H 05 G 2/00 H 01 J 35/00

7170-5C 8117-4C Z

H 05 G 1/00

審査卸求 未卸求 卸求項の数 1 (全2頁)

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエブソン株式

50発明の名称 X線発生装置

> 頭 平1-89002 ②特

題 平1(1989)4月8日

会社内

セイコーエブソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

70代 理 人 弁理士 鈴木 喜三郎 外1名

1. 発明の名称

I 想発生装配

2 特許 記求の 范 断

耐磁性ノスルからの液滴さたは粘性吐出体には レーザー光を照射してブラズマ化し、工想を発生 させる事を特敵とする工規発生装置。

3. 発明の静細な説明

[産数上の利用分野]

本発明は新らしい工語発生装配に関する。

[従来の技符]

従来、氷等の固体ペレットをノズルから吐出し 、該吐出ペレットにレーザー光を照射して核設合 反応までは到らないエネルギーにてま想を放射さ せる工想発生装置等のアイデアはあった。

[発明が解決しようとする疑題]

しかし、上記従来技貨によると、水袋の固体ペ レット作点が困難であったり、又永等の固体ペレ ァトをノ*ズル*から吐出させるのが田旦であったり 、更に、国体ペレットな証体が有る恐合には、姿 忍体のガス化とチャンパー 側歇への耳付分による 1. 想並射效度の低下等の級配があった。

本発明は、かかる従来技術の鳳凰を解決し、ノ ズルからの生出が容易な、且つ高ニネルギーのま 担を発生するびが出来る新しいて母発生技量を設 供するびを目的とする。

[取図を好失する為の手段]

上配即日を解決するために、本発明はエ想発生・ 接趾に関し、耐熱性ノスルからの衰弱をたば枯愁 吐出体にレーザー光を照射しアラズマ化し、工意 を発生させる手段をとる。

[突 55 97]

以下、契范例により本発明を創送する。

特爾平2-267895(2)

四日 図は本発明の一契約例を示す エ 担発生数 口の 日本の 収 式 図 で ある。 す な わ ち 、 セ ラ ミック 口の 別 は ノ ズ ル ミ の 先 如 か ら 氷 等 の 液 質 2 を 吐 出 さ せ 、 放 液 質 2 ドレー ザー 3 か ら の レー ザー 元 4 を 服 対 す る び に よ り 、 前 配 液 質 2 は ブ ラ ズ マ 化 し 、 エ ひ 5 が 発生する。

尚設高2は水以外のアルコール等値の放竄であっても良く、更には、放液窗中に、耐体を因入させたものであっても良く、更には、放高2は必ずしも液体である必要はなく、粘性のあるものをノズル1の先辺から出出させても良い。

更に、ノズル 1 からの吐出液筒や粘性あるものの吐出位配は必ずしもノズル 1 の先辺にある必要はなく、 落下させてもよく、 そのむ合には似的に同期して、レーザー光 4 の服射位配と照射タイミンクを変化させる必要がある。

[発明の効果]

 ルからの仕出が容易な状況で発生させるなが出来 る効果がある。

▲図面の日草な風明

取1 図は、本発明の一交均例を示す I 放発生装 口の受認の収ま図である。

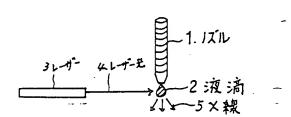
3 ----レーザー

4 ---- レーザー允

S 7 27

i L

出 図 人 セイコーエブソン株式会社 代 理 人 ・ 弁理士鈴木暮三郎(ぬ1名)



第 1 図